



### Celeron in lastre e barre tonde piene tornite tela bachelizzata standard di produzione italiana IEC: PF-CC-201 / DIN: Hgw 2082 / NEMA: C

Demezzi isolanti elettrici  
Via Borgone, 47 - Torino  
www.demezzi.it

Numero documento acquisto /	Data documento acquisto / /	Timbro e firma responsabile Demezzi
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

(\*) I dati qui riportati sono riferiti esclusivamente a materiale commercializzato dalla azienda Demezzi la quale declina ogni responsabilità per utilizzi scorretti quali garanzie o certificazioni che non siano accompagnate da relativa compilazione con riferimento al numero di documento di acquisto, data, timbro Demezzi e firma del responsabile Demezzi. Tali dati sono elencati nella apposita sezione qui sopra e, se esente da tale compilazione effettuata da Demezzi, il presente documento è valevole esclusivamente come scheda tecnica e non può essere utilizzato come certificazione in alcun caso, anche se esistente documento di acquisto presso Demezzi. **NOTA:** i dati meccanici, termici, elettrici, chimici e fisici qui riportati sono frutto di test effettuati su provini da laboratori specializzati e certificati, secondo le normative indicate per ogni parametro. Sensibili variazioni rispetto ai valori qui indicati sono da ritenersi tipiche in quanto i fattori che possono alterare le prestazioni dei materiali sono svariati e non possono essere in alcun caso addebitate a Demezzi mancanze o resi ad essi riferiti, se definiti da resistenze o durate limite qui indicate, senza eventuale specifico assenso da parte di Demezzi che potrà convalidarli solo dopo la acquisizione del preciso contesto applicativo ed eventualmente di ulteriori specifiche tecniche che potranno essere richieste. Per dati non presenti contattare il nostro ufficio tecnico.

Corrispondenze alle normative standard:	Corrispondenza grado PF CC 201 alla norma CEI EN 60893	Corrispondenza grado F alla norma CEI UNEL
Altri certificati e corrispondenze possono essere forniti su richiesta	Corrispondenza grado C alla norma NEMA L1	Corrispondenza grado C alla norma BS 972 : 1941
	Corrispondenza grado Hgw 2082 alla norma DIN 7735	Corrispondenza grado MIL-I 24768/16 alla norma FBM

#### Dati tecnici:

1 - Proprietà fisiche / chimiche	Demezzi Torino	Valori medi	Normativa
Densità (peso specifico)		1,40 g/cm <sup>3</sup>	CEI
Assorbimento di acqua		2 %	CEI
Prova di inalterabilità ad azione olio minerale (72 ore a 120°C)		buona	CEI
Numero di fili del tessuto (trama / ordito)		40 fili/cm <sup>2</sup>	-
2 - Proprietà elettriche / dielettriche	Demezzi Torino	Valori medi	Normativa
Prova di tensione perpendicolare agli strati parallela agli strati		10 KV 18 KV	CEI
Resistenza elettrica fra le spine		10 <sup>3</sup> MOhm	CEI
3 - Proprietà meccaniche	Demezzi Torino	Valori medi	Normativa
Resistenza a flessione		≥ 10000 N/cm <sup>2</sup>	CEI
Resistenza a trazione		≥ 7000 N/cm <sup>2</sup>	CEI
Resistenza alla compressione perpendicolare agli strati parallela agli strati		≥ 23000 N/cm <sup>2</sup> ≥ 15000 N/cm <sup>2</sup>	CEI
Resistenza all'urto perpendicolare agli strati parallela agli strati		≥ 300 N/cm <sup>2</sup> ≥ 200 N/cm <sup>2</sup>	CEI
Resistenza allo sfaldamento		6000 N	CEI - UNEL
Durezza Rockwell		≥ 50	Scala F
4 - Proprietà termiche	Demezzi Torino	Valori medi	Normativa
Autoestinguenza / infiammabilità alla norma UL94		classe HB	UL-94
Temperatura massima di utilizzo in aria		120°C	-
Classe di isolamento termico		classe E - 120°C classe E - 120°C	CEI 15-26 VDE 0530 p1
Prova al colpo di calore (1 ora a 160°C)		buona	-

#### Altre caratteristiche

Colore: marrone naturale	Stato fisico: solido
Resistenza raggi UV: scarsa	Incollabilità su se stesso: eccellente
Saldabilità su se stesso: impossibile	Verniciabilità: eccellente
Lavorabilità: ottima	Tolleranze ottenibili: buone
Produzione lastre: si	Produzione barre tonde piene: si
Produzione tubi o barre forate: si	Produzione altri semilavorati: no

#### Descrizione prodotto

Materiale termo plastico che miscela eccellenti doti di resistenza meccanica, dielettrica, termica e chimica. Le lastre vengono ottenute stratificando tessuto di puro cotone (trama sottile, 40 fili/cm<sup>2</sup>) impregnato con resina fenolica termoindurente di classe termica E (120°C) successivamente polimerizzate ad alta pressione. Ne deriva un prodotto rigido, tenace e molto versatile che viene utilizzato in quasi tutti i settori industriali, specialmente nell'industria elettromeccanica, elettrotecnica e meccanica. Si forniscono inoltre le barre tonde piene tornite, prodotte tagliando strisce dalle lastre con spessori di poco superiori al diametro da ottenere.

- Molto duro e tenace.
- Resistente a flessione, trazione, compressione e urti, anche ripetuti.
- Eccellente auto-lubrificazione.
- Studiato per sistemi classe termica E (120°C), temperatura limite di utilizzo in continuo, anche se permette temperature intermittenzi fino a 140-150°C.
- Assorbimento di acqua non eccessivo.
- Resiste ai solventi industriali.
- Facile incollaggio mediante collanti bi-componenti a base fenolica.
- Perfetta tenuta e accoppiabilità a vernici e resine elettro isolanti.
- Le lastre negli spessori minori sono perfettamente trancibili a temperatura ambiente, per gli spessori superiori è consigliato un pre riscaldamento.
- In caso di fiamme libere brucia lentamente, è classificato autoestinguente classe HB alla normativa UL-94.
- **Non resiste agli acidi, specialmente in forte concentrazione.**
- **La luce del sole ed il tempo possono scurire il colore.**
- **In fase di lavorazione crea polvere (non tossica).**

#### Principali applicazioni consigliate

- ingranaggi silenziosi
- alberi a cammes
- boccole di tutti i tipi
- cuscinetti per laminatoi
- palette per decompressori e pompe per il vuoto (vacuum pumps)
- piastre di barriera termica in classe termica E (120°C)
- anelli e settori di isolamento per trasformatori
- elementi per la dissipazione
- elementi isolanti di grandi dimensioni
- porta bandelle e supporti rigidi statici per elementi conduttori
- elementi isolanti elettrici in bassa tensione

#### Formati standard dei semilavorati

Demezzi è in grado di fornire semilavorati interi (i cui elenchi con dimensioni, pesi, tolleranze, colori, disponibilità e moltissime altre informazioni sono disponibili sul sito [www.demezzi.it](http://www.demezzi.it)), oppure semilavorati tagliati a misura in dimensioni minori oppure ancora lavorazioni a disegno.

- **Lastre:** dimensione mm 1070x1070 (+/- 20 mm) - spessori da 0,5 a 100 mm (spessori maggiori a richiesta) - tolleranze spessori a norma UNEL 02612;
  - **Barre tonde piene tornite dalle lastre:** diametri da 6 a 120 mm - lunghezza 1070 (+0/-20) mm (diametri maggiori a richiesta in lunghezza 500 mm);
- Le barre sono tornite trasversalmente rispetto alla lunghezza delle lastre quindi i dati meccanici vanno invertiti rispetto alle direzioni di pressione indicate per le lastre.

Per preventivi rapidi e completi di prezzi e tempistiche di consegna, richiedere regolare offerta indicando i dati della azienda mediante email alla casella postale [info@demezzi.it](mailto:info@demezzi.it) oppure contattare i nostri uffici telefonicamente ai numeri 011.3851519 / 011.0674429 / 011.0674430 oppure via fax al numero 011.336457.

RoHS: tutti i prodotti della Demezzi sono provvisti di certificazione RoHS ed esenti da sostanze nocive elencate nelle tabelle EU (direttive ROHS) in vigore.

Tutti i marchi registrati presenti in questo documento e in tutti i documenti Demezzi sono di proprietà dei legittimi proprietari e Demezzi non intende violarne la legittimità.

1 MPa = 100 N/cm<sup>2</sup> = circa 10,2 Kg/cm<sup>2</sup>  
1°C = 33,8°F = 274,15°K  
1 J = 1 N\*m = 0,102 Kg\*f\*m